



NEW

シビルステーション
CS-20

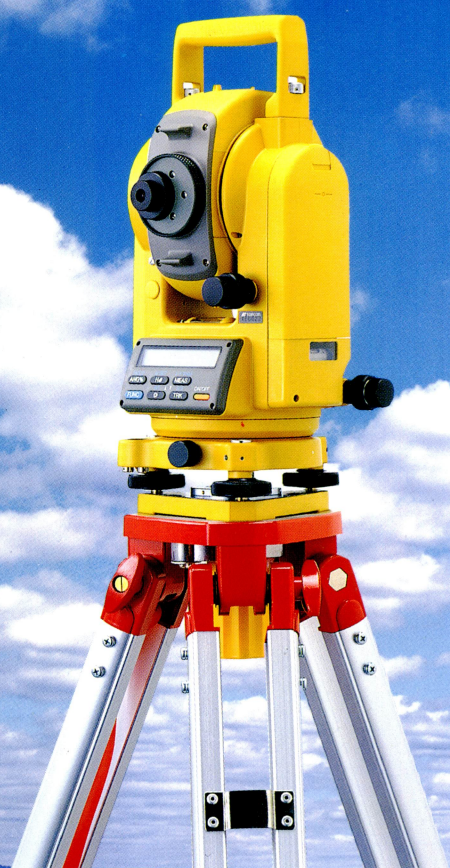


トランと巻尺はもういらない？



Civil Station

Civil Station



シビル ステーション

私は**Civil Station**と申します。

Total Station(トータルステーション)とは少しだけ違います。

それは現場での作業性を最優先に考え、機能・性能を必要最小限に絞り込み、シンプル化に徹しているところです。

でも…(「水平角・鉛直角をデジタル表示」
「水平距離の一発表示」)が可能です。

【Civil Station CS-20】

「Civil Engineering (= 土木工学)」から「Civil」を「土木」の意味で用い、「トータルステーション」の「Station」に組み合わせ「土木建設向のマシン」という意味付けをした、トプコンの造語です。

ion CS-20



土木建設業に向いています。

現在のトータルステーションは、「多機能ではあるが、あまり使わない機能もある」「高精度だが価格が高いため何台も購入できない」「機能は少なくとももっと操作が簡単で安価なものがあれば…」という声を多くいただいております。

トプコンはこれにご要望に応えるべく、機能を必要最小限に凝縮、土木建設業界に広くご使用いただくことを主眼として「Civil Station (シビルステーション) CS-20」を開発いたしました。また、測量業及び土地家屋調査士の方々にも現況測量を行う際に平板のかわりとして……など、さまざまな分野にも活用できると考えています。

簡単な操作及び超小型軽量化の実現により「セオドライト感覚」でご使用いただけます。

CivilStat



小さく、軽くまとまりました。

超小型です。

シビルステーションCS-20を世界最小のトータルステーショングッピーGTS-3と比較(右図)。

●カラー写真部

シビルステーションCS-20

●モノクロ写真部

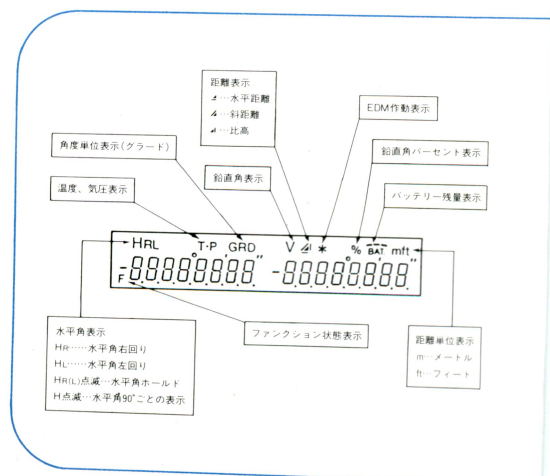
トータルステーショングッピーGTS-3

一目瞭然、CS-20はかなりの小型化が計られているのが判ります。

超軽量です。

シビルステーションCS-20は、本体4kg・内部電源0.3kgと合計わずか4.3kg。当社のデジタルセオドライトと比較してもたった100g違うだけ。セオドライトにも引けをとらない軽さです。

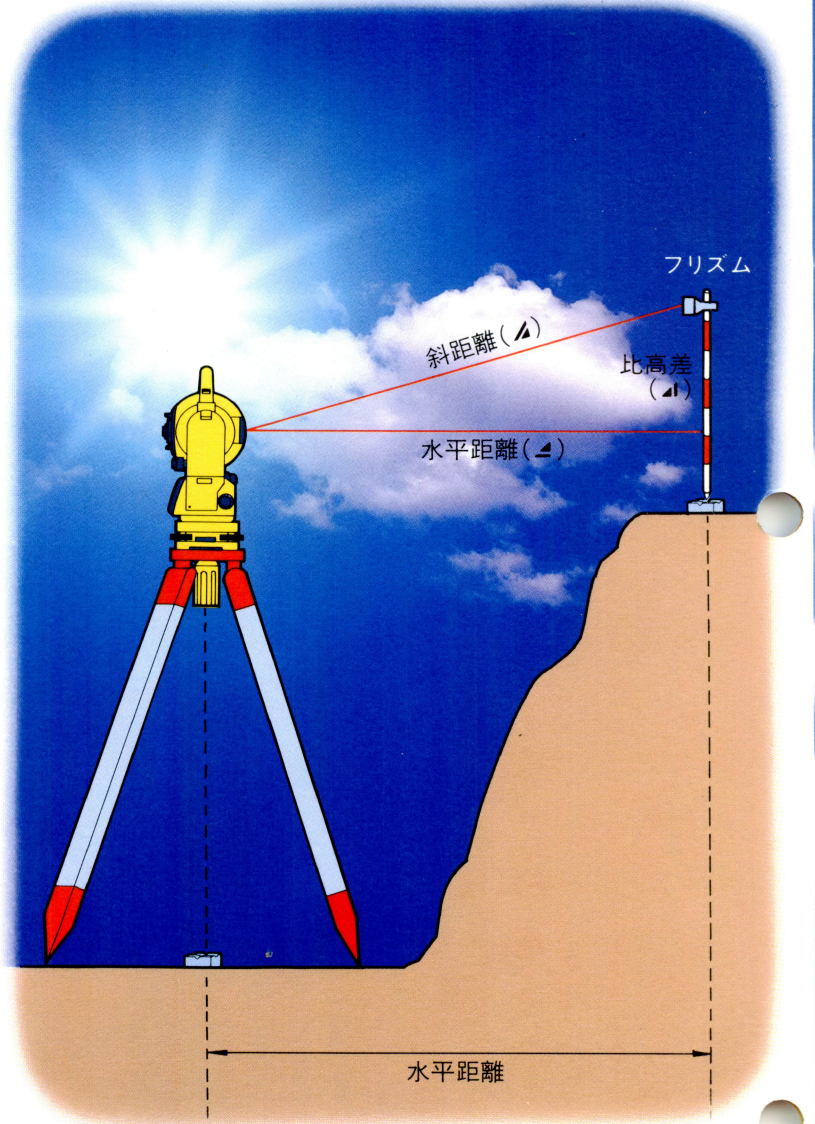
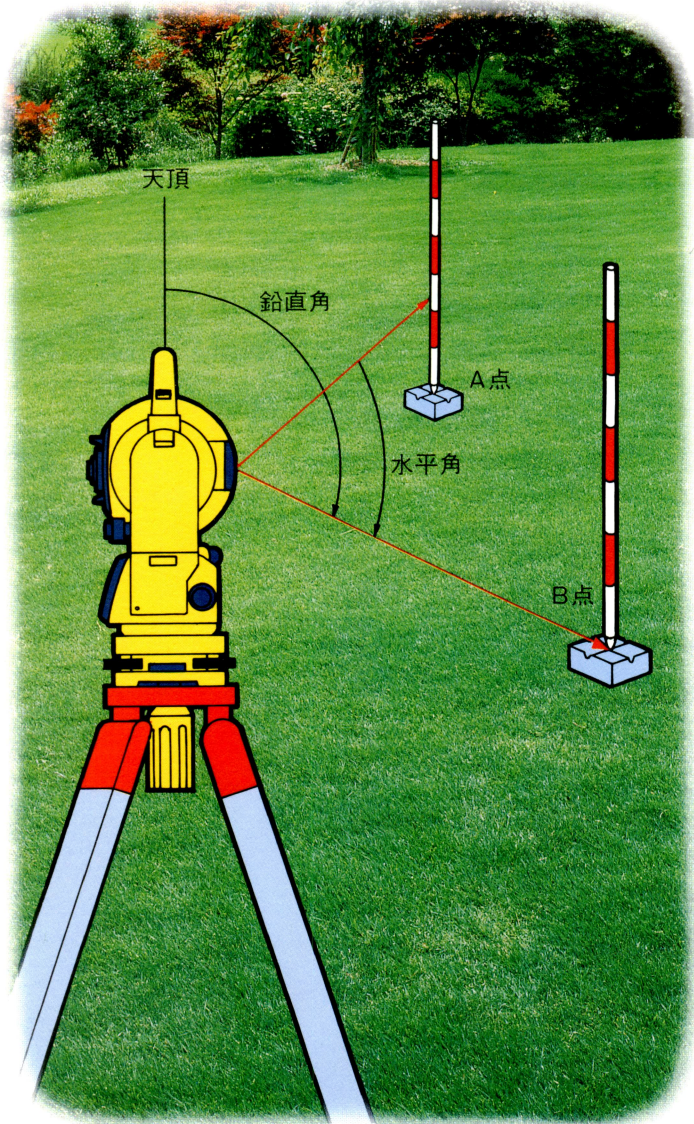
機種名	重量
シビルステーション CS-20	4.3kg
トータルステーショングッピー GTS-3	6.2kg
デジタルセオドライト DTシリーズ	4.2kg
セオドライト TL-Gシリーズ	4.1kg



ion CS-20



キー操作	機能
ANG%	<ul style="list-style-type: none"> ● 角度測定を選択 ● 鉛直角と勾配(%)表示の切換
H	<ul style="list-style-type: none"> ● 距離測定の開始(連続) ● 水平距離/斜距離/比高の表示切換
MEAS	<ul style="list-style-type: none"> ● 距離測定の開始(単回) ● 単回/連続測定の選択
TRK	<ul style="list-style-type: none"> ● 距離をトラッキングモード(cm)で測定 ● 照明(表示器・望遠鏡十字線)
FUNC + HOLD	● 水平角ホールド((ANG%)キーで解除)
FUNC + 0 SET	● 水平角 0 セット
FUNC + T·PPSM	● 気象補正值・プリズム定数設定
FUNC + R/L	● 水平角の右回り/左回りの切換
FUNC + S/A	● 光量レベル/気象補正值の表示



こんなに簡単です。

角度を測る場合

	手順	操作	表示
必ず行う手順	電源オン	ON/OFF [ON/OFF]	-88888888 -88888888 V 0SET
	望遠鏡を一回転		Hr 0°00'00" V 95°13'20"
角度測定	A点を視準		Hr 42°29'40" V 89°20'40"
	水平角をゼロセット	FUNC + 0SET	Hr 0°00'00" V 89°20'40"
	B点を視準		Hr 48°43'00" V 92°36'20" (水平角 48°43'00") (鉛直角 92°36'20")

※鉛直角をパーセント(勾配)表示したいときは、[ANG%] キーを押します。

※距離を測定したいときは、[H△] キーを押します。

距離を測る場合

	手順	操作	表示
必ず行う手順	電源オン	ON/OFF [ON/OFF]	-88888888 -88888888 V 0SET
	望遠鏡を一回転		Hr 0°00'00" V 95°13'20"
距離測定	プリズムを視準		Hr 120°30'40" V 79°47'40"
	距離連続測定を選択	[H△]	Hr 120°30'40" ▲ Hr 120°30'40" ▲ 123.456
			(水平角 123°30'40") (水平距離 123.456m)

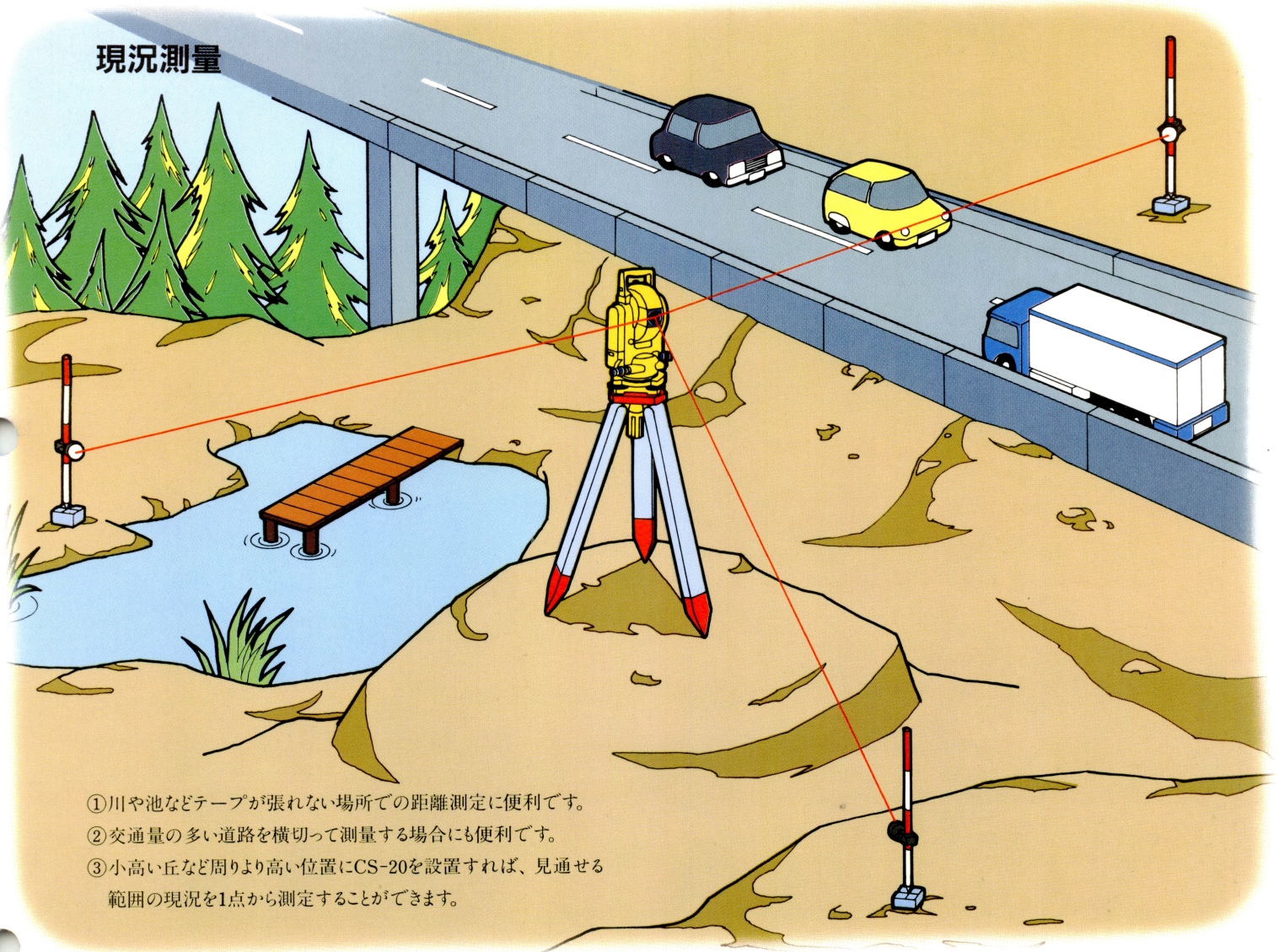
※斜距離を表示したいときは、[H△] キーを1度押します。(▲マーク表示)

※比高差を表示したいときは、[H△] キーを2度押します。(▲マーク表示)

※角度(水平角、鉛直角)を表示させたいときは、[ANG%] キーを押します。

ion CS-20

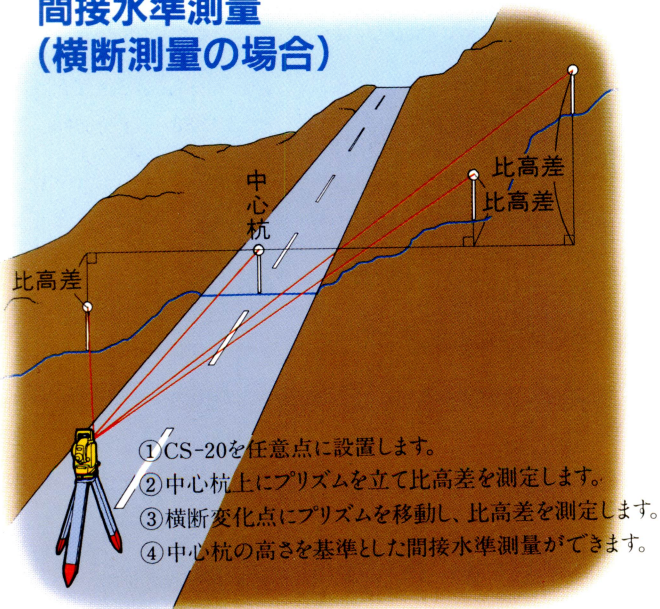
現況測量



- ①川や池などテープが張れない場所での距離測定に便利です。
- ②交通量の多い道路を横切って測量する場合にも便利です。
- ③小高い丘など周りより高い位置にCS-20を設置すれば、見通せる範囲の現況を1点から測定することができます。

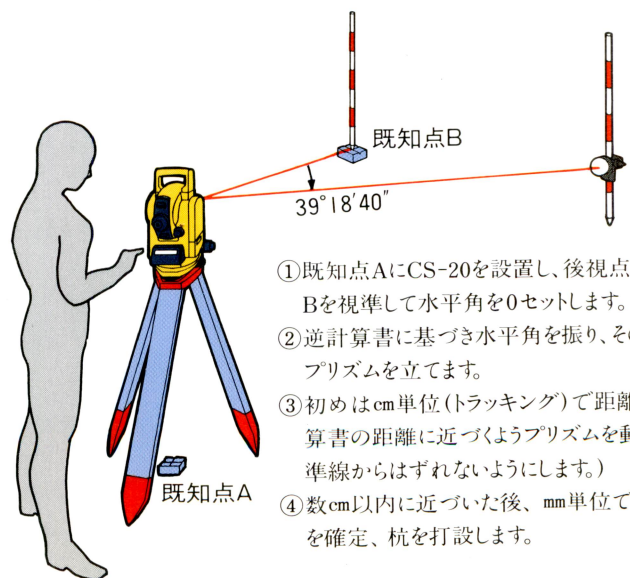
こんな時にも使えます。

間接水準測量 (横断測量の場合)



- ①CS-20を任意点に設置します。
- ②中心杭上にプリズムを立て比高差を測定します。
- ③横断変化点にプリズムを移動し、比高差を測定します。
- ④中心杭の高さを基準とした間接水準測量ができます。

杭打ち (角度：39°18'40" 距離：27,465mに測設する場合)



- ①既知点AにCS-20を設置し、後視点である既知点Bを視準して水平角を0セッします。
- ②逆計算書に基づき水平角を振り、その視準線上にプリズムを立てます。
- ③初めはcm単位(トラッキング)で距離測定し、逆計算書の距離に近づくようプリズムを動かします。(視準線からはずれないようにします。)
- ④数cm以内に近づいた後、mm単位で測定して距離を確定、杭を打設します。

Civil Station CS-20

望遠鏡	全長	149mm		測角部	測角方式	インクリメンタル測角式	
	有効径	35mm (EDM: 35mm)			検出方式	水平角: 片側検出 鉛直角: 片側検出	
	倍率	26×			表示単位	20" (10')	
	像	正立			目盛直径	71mm	
	視界	1°30'		気泡管感度	円形気泡管感度	10'/2mm	
	分解力	3.5"			托架気泡管感度	60'/2mm	
	最短合焦距離	0.9m		求心望遠鏡	倍率	2.2×	
測距部	測距範囲		気象条件通常時(※1)	気象条件良好時(※2)	合焦範囲	1.3m固定焦点	
		ピンポール プリズム	300m	—	像	正立	
		1プリズム	500m	600m	視界	5°	
		3プリズム	800m	900m	寸法	本体寸法 329(高)×161(幅)×117(長)mm	
		※1. 視程が約20kmで、かげろうがわずかに出ていて風が適度にある場合。 ※2. 視程が約40kmで、雨あがりの雲った状態でかげろうがなく風が適度にある場合。			重量	本体	4kg
	精度	±(5mm+5ppm) m.s.e.			内部電源	0.3kg	
	表示単位	1mm単回、連続測定			ケース	3.6kg	
	測距表示	最大99999.999m			内部電源	出力電圧	DC7.2V
	測定間隔	2.6秒			(BT-23Q)	容量	1.2AH
	気象補正	±99ppm (1ppmステップ)				使用時間	測距を含んだ連続使用: 約2.5時間(+20℃) 測角のみの連続使用: 約12.5時間(+20℃)
	プリズム定数補正	±99mm (1mmステップ)			充電器	入力電圧	100V、AC±10%
	使用温度範囲	-20~+50℃			(BC-19A)	周波数	50/60Hz
		トラッキング0.6秒				充電時間	約1.5時間(+20℃)
		±99ppm (1ppmステップ)				使用温度範囲	+10~+40℃
		±99mm (1mmステップ)				充電表示	赤ランプ点灯
		-20~+50℃				完了表示	緑ランプ点灯



充電

内部電源
BT-23Q



1.5H



急速充電器
BC-19A

(コード付)
充電完了時に
緑ランプ点灯

特別付属品



ダイアゴナルアイピース11型



棒コンパス6型



背負子2型



株式会社 トプコン

- 本社 工場 〒174 東京都板橋区蓮沼町75-1 ☎03(3966)3141・(3967)1101(大代表)
 - 札幌営業所 〒060 札幌市北区北7条西4-4-1(7・4山京ビル5F) ☎011(726)7051
 - 仙台営業所 〒980 仙台市青葉区本町2-10-33(第二日本オフィスビル) ☎022(261)7639
 - 高崎営業所 〒370 高崎市栄町16-11(高崎イーストタワー6F) ☎0273(27)2430
 - 東京営業所 〒174 東京都板橋区蓮沼町75-1 ☎03(3966)3141(大代表)
測量機営業グループ ☎03(3558)2512(ダイヤルイン)
 - 横浜営業所 〒220 横浜西区北幸2-15-1(東武横浜第2ビル) ☎045(313)3170
 - 名古屋営業所 〒460 名古屋市中区丸の内3-22-21(安田火災名古屋ビル2F) ☎052(971)1381
 - 金沢営業所 〒920 金沢市本町2-11-7(金沢フコク生命駅前ビル7F) ☎0762(23)7061
 - 大阪営業所 〒550 大阪市西区新町1-5-7(四ツ橋ビル) ☎06(541)8467
 - 広島営業所 〒730 広島市中区紙屋町1-2-22(広電ビル) ☎082(247)1647
 - 高松営業所 〒760 高松市番町1-1-5(日本生命高松ビル) ☎0878(21)1155
 - 福岡営業所 〒812 福岡市博多区古門戸町2-4(KSコモンビル) ☎092(281)3254
 - 鹿児島営業所 〒892 鹿児島市山下町12-5(藤崎ビル) ☎0992(25)5811
- 株式会社 トプコンサービス 〒174 東京都板橋区小豆沢1-5-2 ☎03(3965)5491



このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです

●このカタログに掲載の製品に関する仕様外観は、予告なしに変更することがあります。

ご用命は